**INSTRUCTIVO DE COMPETENCIA E**

**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

“Aplica actividades de derribo desrame y troceo”

**Aplica actividades de derribo desrame y troceo**

**(Aplica actividades de derribo, aplica actividades de desrame y troceo)**

**Instructivo de competencia**

**PRIMERA:** Para el desarrollo de este concurso, el equipo estará integrado por **4 estudiantes** de un mismo plantel, entre ellos un suplente. En el equipo se deberá considerar la participación de una mujer.

**SEGUNDA:** Cada equipo participante deberá llevar consigo el equipo y herramienta de corte necesario para el desarrollo de la actividad (**Motosierra con cilindrada no mayor de 59 cm3, espada de 20” a 24”, llave para motosierra, mezcla de combustible para motor de dos tiempos y aceite lubricante para la cadena, cuñas para facilitar el derribo, hacha de 4 libras, crayón y flexómetro**).

**TERCERA:** Los alumnos participantes se presentarán al concurso con la ropa adecuada y equipo de seguridad personal necesarios (Camisola, pantalón de mezclilla, chaparreras anticorte, botas de seguridad, casco, auditivos, gafas de seguridad y guantes anticorte).

**CUARTA:** Será requisito presentarse con el equipo de seguridad para que los jueces autoricen la participación.

**QUINTA:** Los jueces para la competencia, se designarán por el Comité Organizador, serán personas de reconocido prestigio en la disciplina motivo de concurso y su fallo será **INAPELABLE.**

**SEXTA:** La evaluación se hará con base a este instructivo técnico y a los instrumentos de evaluación propios para esta disciplina.

**SÉPTIMA:** Previo al inicio del concurso, los jueces llevarán a cabo el sorteo para definir el orden de participación.

**OCTAVA:** Una vez que el equipo en turno inicie su participación, ningún asesor podrá intervenir; en caso de hacerlo, el equipo quedará descalificado.

**NOVENA:** Los puntos no previstos en este instructivo o en la convocatoria, serán resueltos por el Comité Organizador.

**Instrumento para la Evaluación de**

**“Aplica actividades de derribo, aplica actividades de desrame y troceo”**

**(Opera equipo y herramienta de corte)**

**Plantel: Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Integrantes:**

1.-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.-**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos Generales** | |
| **Competencia Profesional:** | **Situaciones:** |
| Aplica actividades de derribo.  Aplica actividades de desrame y troceo. | Derribando, desramando y trozando el arbolado:   * Operando equipo y herramienta de corte; * Aplicando la técnica de derribo indicada; * Aplicando la técnica de desrame apropiada; y * Empleando técnicas de troceo. |

La evaluación al desempeño del equipo participante durante el derribo, desrame y troceo de árboles, se realizará con base a los siguientes criterios:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Puntuación por criterio** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación alcanzada** |
| Los participantes, presentan su saludo, mencionando sus nombres y plantel de procedencia. | No aplica |  | Se realiza, pero no se evalúa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Habilidades y Destrezas | | | |
| 1. Medidas de seguridad: | | | |
| * Inspecciona el área de trabajo   + Retira obstáculos y verifica que no haya personas en un radio de al menos dos veces la altura del árbol.   + Identifica rutas de escape y se asegura de tener dos vías despejadas en un ángulo de 45° detrás del árbol. * Revisa la motosierra antes de iniciar   + Verifica el nivel de combustible y aceite de cadena.   + Comprueba que el freno de cadena funcione correctamente.   + Usa siempre la motosierra con ambas manos y mantiene una postura estable. * Evalúa el árbol y el entorno   + Observa la inclinación natural del árbol, dirección del viento y el peso de las ramas.   + Identifica posibles defectos estructurales (podredumbre, grietas o huecos). | 20 | 20 |  |
| 2. Derribo direccional del árbol | | | |
| - Determina la dirección de caída   * Selecciona la dirección más segura y natural para el derribo, considerando inclinación, viento y obstáculos y la comunica a los jueces. * Realiza el corte de dirección o de caída, este corte se compone de dos partes:   + Corte inferior horizontal: aproximadamente a 10 cm del nivel del suelo, penetrando ¼ a ⅓ del diámetro del tronco.   + Corte superior inclinado: se une al corte inferior formando un ángulo aproximado de 45 grados.   + Retira la cuña o tabacote. * Corte de caída (corte trasero) * Realiza el corte de caída en el lado opuesto del corte de dirección, unos 5 cm por encima del corte inferior.   + Corta horizontalmente dejando una bisagra o listón de seguridad (sin cortar completamente) que controle la dirección del derribo.   + Si es necesario, Introduce una cuña de derribo en el corte trasero para evitar que la motosierra se atasque y ayudar al árbol a caer. * Retirada con seguridad   + Cuando el árbol comienza a inclinarse, detiene el corte y se retira por una de las rutas de escape.   + Espera a que el árbol caiga completamente antes de acercarse nuevamente.   + Apaga la motosierra antes de realizar el desrame y troceo. | 30 | 80 |  |
| 3. Desrame |  |  |
| - Inspecciona la motosierra  Revisa la cadena, el freno, el nivel de combustible y lubricación de la cadena.   * Evalúa el tronco y las ramas: * Observa si el tronco está tensionado o comprimido para evitar movimientos repentinos de ramas o partes del tronco. * Planifica el orden de corte, iniciando desde la base del árbol hacia la copa. * Colocación y postura para el desrame: * Se posiciona en lado opuesto al tronco respecto a las ramas que corta, en pendientes de coloca en el lado alto de la pendiente. * Coloca los pies en posición estable, nunca directamente sobre el tronco o ramas. * Mantén la motosierra cerca del cuerpo para tener mejor control y se ayuda manteniéndola sobre el tronco que desrama. * Utiliza el método de péndulo para ramas pequeñas y el método de palanca para las ramas gruesas. Aliviando la tensión y compresión para evitar atorones de la cadena y espada. * Evita ramas que sostienen o estabilizan el tronco hasta el final del proceso y lo hace con seguridad. * Limpieza del área de trabajo * Retira ramas cortadas hacia un solo lado del tronco para mantener despejada la zona de trabajo, al manipular las ramas activa el freno de la cadena. * Después del desrame * Apaga la motosierra. | 30 |  |
| 4. Troceo seguro y preciso del tronco. |  |  |
| * Verifica el área de trabajo * Se asegura que el tronco esté estable y no exista riesgo de rodamiento. * Mantiene el área limpia y libre de ramas u obstáculos. * Inspecciona la motosierra * Comprueba el nivel de combustible, aceite de cadena y funcionamiento del freno. * Revisa la tensión de la cadena y verifica que esté bien afilada para continuar. * Postura y manejo seguro * Sostiene la motosierra con ambas manos. * Mantiene una postura equilibrada, con los pies firmes y el cuerpo ligeramente inclinado hacia adelante. * Nunca corta por encima de la altura de los hombros. * Procedimiento para el troceo * Mide y marca las trozas a medidas comerciales indicadas considerando el refuerzo correspondiente.   + Usa una cinta métrica y marca los puntos de corte con crayón forestal u otro medio. * Observa si el tronco está tensionado o apoyado en varios puntos. * Identifica la parte en compresión (presionada) y la que está en tensión (tirante) para evitar atascamiento de la motosierra durante el corte. * Se posiciona en la parte superior de la pendiente si existe la posibilidad de que el trozo ruede. * Realiza los cortes aplicando las técnicas apropiadas de troceo. * Avanza lentamente sin forzar la motosierra. * Utiliza cuñas de separación para evitar que la sierra se atasque. * Se asegura de que la troza no ruede ni se mueva antes de completar el corte. * Al finalizar el troceo apaga la motosierra. | 20 |  |
| TOTAL | | 100 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma del juez (1) Nombre y firma del juez (2) Nombre y firma del juez (3)